

## LED5168 光熱電性能測試儀



LED 結溫和熱阻的測量、LED 結溫和其發光效率的實際關係測量，對於 LED 開發、研究，對於 LED 尤其高亮大功率 LED 封裝工藝改進、LED 燈具和相關工件設計、提高效率都很有實際意義。LED5168 是專門為 LED 結溫、熱阻及其與發光效率關係而設計的。

### 一、儀器主要的技術指標：

**電壓測量：**0—8V、0—15V、0—20V、0—30V 四檔可選；

穩定度 $\pm 0.5\%$ ；最小採樣時間：50 $\mu$ S。

**測試電流：**0.01—500mA；準確度 $\pm 0.5\%$ ；最大加熱電流輸出：3A

**溫度測量：**四路溫度探測；測量環境溫度控制精度 0.5 度

**光強度：**範圍 0 ~ 1000cd，測量準確度： $\pm 8\%$ 。

**光通量：**範圍 0.1 lm~5000lm（積分球大小可選），測量準確度： $\pm 5\%$ 。

**測量環境：**TE 控溫熱沉，控溫範圍：0—100 度；穩定範圍：0.5 度；

靜態空氣環境測量符合 EIA/JESD51-1 標準條件

### 二、主要功能：

結溫、熱阻、光強（或光通量）/時間相關曲線；

LED IV 特性曲線；

電壓/時間曲線（VT）；

LED 電壓溫度係數 K；

標準條件和熱平衡條件的熱阻、結溫；

瞬態升溫、降溫曲線（瞬態電壓/時間、結溫/時間、熱阻/時間曲線）；

動態電壓/時間、結溫/時間和熱阻/時間曲線。

### 三、儀器主要特點：

- 1、專門為 LED 光熱性能測試設計。測試功能、流程和介面等設計專業、全面和使用方便。
- 2、有完整的附加功能，可以進行光度測量和熱性能測量的比較分析，便於不同的研究單位，大學和企業應用 LED 的產品開發和質量測試。
- 3、測試過程完全自動化，用戶設定測試流程，更加自由發揮儀器功能，拓展開發產品思路。
- 4、可升級性強，配合其他測量元件即可增加儀器測試功能。
- 5、專用的測量夾具、使用方便、符合國際標準的測量條件設計，操作簡單，測試結果可靠。

儀器實物參照圖：



尺寸結構：

主機：長\*寬\*高 (mm)：主機 465mm\*450mm\*190mm  
重量：約 26kg

**雲陽科技有限公司**

**Labguide Co., Ltd.**

Hand office: 台北縣中和市華新街 232 巷 37 號 3 樓

02-2940-6162、02-2948-8501 E-mail: [labguide@seed.net.tw](mailto:labguide@seed.net.tw)

網址:<http://www.labguide.com.tw>

China branch office: 深圳寶安區新圳西路 8 號新安湖商業城新寶苑 B 棟 A1202

Phone number: 0755-27755557 Call: 15915478646

大陸網址: <http://www.labguide.com.cn>